

ESTUDO DO EFEITO TIPO-ANTIDEPRESSIVO DE N-ACETILCISTEÍNA EM DEPRESSÃO INDUZIDA POR INTERFERON-ALFA EM CAMUNDONGOS

Vanessa Saldanha¹, Luciane Costa-Campos^{1,2}, Elaine Elisabetsky^{1,2}

1. Laboratório de Etnofarmacologia, ICBS, UFRGS;

2. Programa de Pós-graduação em Neurociência, ICBS, UFRGS;

Introdução: Interferon α (IFN- α) tem sido utilizado com sucesso em pacientes com alguns tipos de câncer ou doenças virais crônicas como hepatite C. Um dos efeitos adversos dessa terapia é a indução de depressão em cerca de metade dos pacientes, que parece estar relacionado com alterações no sistema serotoninérgico e glutamatérgico induzidas por IFN- α . A N-acetilcisteína (NAC) tem sido indicada como adjuvante na terapia com IFN- α por contribuir com a depuração viral. No entanto, evidências sugerem que NAC também tem ação no SNC incluindo efeito antidepressivo. O objetivo do nosso trabalho foi avaliar a atividade antidepressiva do NAC num modelo animal de depressão induzida por IFN- α . **Métodos:** Foram avaliados tratamentos agudo e sub-crônico com IFN- α usando-se modelo de suspensão pela cauda (tail suspension test, TST). Agudo: camundongos Balb/c e CF1 foram tratados com IFN α -2a 2400UI/Kg (s.c) e 60 min após submetidos ao TST, a 50 cm de altura; o tempo de imobilidade foi analisado por 6 min. Para avaliar o efeito antidepressivo, grupos de animais receberam salina, imipramina 20 mg/kg ou NAC 25mg/kg 30 min antes da administração de IFN- α . Sub-crônico: camundongos Balb/c foram tratados diariamente por 5 dias com IFN α -2a 1600UI/Kg (i.p.), e oTST realizado 6h após a última administração. A atividade locomotora foi analisada para todos os tratamentos. **Resultados:** O tratamento agudo com IFN α -2a aumentou ($p=0,01$) o tempo de imobilidade apenas em Balb/c, efeito não foi observado com tratamento sub-crônico ($p= 0,25$). O NAC preveniu o aumento no tempo de imobilidade no TST induzido por IFN α ($p= 0,02$). Nenhum dos tratamentos alterou a locomoção ($p= 0,99$). **Discussão:** O estudo mostra o efeito antidepressivo do NAC num modelo animal com alto valor de predictabilidade, e neste caso com valor de construto já que o aumento de imobilidade foi induzido com interferon. Os dados reforçam as sugestões das vantagens da utilização do NAC como adjuvante à na imunoterapia com IFN- α . Apoio: CNPq, PRONEX N°10/0031-1